

TRANSLATION OF CLAIM 1  
OF ES 1033485 U

1.- Massage machine by friction and vibration, that essentially is characterized by a drum (2) that is constituted by pulleys (3) and rollers (6 and 6'), in which the pulleys (3) that they are connected with the motor (17) makes the turn the rollers (6 and 6'), what makes a massage in the zone in which the rollers are supported, being claimed, besides, that the machine (1) has a second motor (19), with two axis, who are be connected with an excentric (20) with the extremes of a tape (23), which makes the massage by vibration on the zone of the body in which support.



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



⑯ Número de publicación: **1 033 485**

⑯ Número de solicitud: **U 9600711**

⑯ Int. Cl.<sup>6</sup>: **A61H 23/02**

⑯

**SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD**

**U**

⑯ Fecha de presentación: **18.03.96**

⑯ Solicitante/s: **Juan Carlos Bachiller Baeza  
Huelgas, nº 16  
47005 Valladolid, ES**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.96**

⑯ Inventor/es: **Bachiller Baeza, Juan Carlos**

⑯ Agente: **Ungría López, Javier**

⑯ Título: **Máquina de masaje por fricción y vibración.**

**ES 1 033 485 U**

## DESCRIPCION

Máquina de masaje por fricción y vibración. **objeto de la invención**

La presente invención, tal y como lo expresa el enunciado de esta memoria descriptiva, consiste en una máquina de masaje por fricción y vibración que facilita la aplicación del referido masaje, permitiendo la elección de que el masaje se efectúe por fricción y/o vibración.

La invención permite la aplicación de estos masajes en cualquier parte del cuerpo.

**Descripción de la invención**

Para conseguir los objetivos anteriormente indicados, la invención se caracteriza porque cuenta con un tambor cuya pared lateral está formada por una pluralidad de rodillos que pueden tener diferentes contornos cuyos extremos se fijan a la base que está constituida por sendas poleas.

La fijación de los extremos de los rodillos a las poleas, se realiza directamente o a través de unos resortes, que permiten un cierto desplazamiento de los rodillos, para permitir ejercer una mayor o menor presión sobre la zona en que se aplica el masaje.

Además, en ambos casos los rodillos pueden girar sobre su eje longitudinal.

Las poleas que constituyen la base del tambor están relacionadas con un motor, preferentemente eléctrico, que puede incluir un regulador de velocidad y girar en ambos sentidos permitiendo invertir el sentido del masaje obteniéndose una mayor efectividad.

Otra característica de la invención consiste en que cuenta con un segundo motor, preferentemente eléctrico con dos ejes que giran en el mismo sentido, y en cuyos extremos se han previsto sendas excéntricas que están relacionadas con una cinta cuya misión consiste en proporcionar un masaje por vibración a través de la excéntrica.

En la parte inferior del bastidor de la máquina de la invención, cuenta con los correspondientes agarres del usuario para facilitar el masaje del mismo, así como diferentes posibilidades de ubicación de los pies para elegir la parte del cuerpo a masajear y si el masaje se realiza por fricción y/o vibración.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

**Breve enunciado de las figuras**

Figura 1.- Muestra una vista general en perspectiva de la máquina objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en planta del mecanismo que relaciona el motor con el tambor así como un detalle de una posible unión de los rodillos a las poleas.

Figura 3.- Muestra un diagrama esquemático en planta de la parte de la máquina que realiza el masajeado por vibración.

**Descripción de un ejemplo de realización de la invención**

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente comentadas.

La máquina de masaje 1 de la invención, cuenta con un tambor 2 cuya base está determinada por dos poleas 3 las cuales se relacionan entre sí mediante un eje central 4 al que se fija mediante el correspondiente casquillo 5. Las paredes laterales del tambor 2 están determinadas por una pluralidad de rodillos 6 y 6', en cuyos extremos se incluyen unos casquillos 8 en los que se aloja una varilla acodada 7 cuyo otro extremo incluye un resorte 10 ubicado en un casquillo 9 que está unido a las poleas 3.

Cada una de las poleas 3 se relaciona mediante unas correas 11 con un eje 13 unido al bastidor de la máquina 1 mediante unos rodamientos 12 en los que puede girar libremente. El eje 13 presenta de forma solidaria unas pequeñas poleas 14 en las que se sitúan las correas 11 de las poleas 3.

Además el eje 13 incluye en su parte central una tercera polea 15 que engrana con una pequeña polea 18 prevista en el eje 16 de un motor eléctrico 17.

Por tanto, al accionarse el motor eléctrico 17, se obtiene el giro del eje 13 y por tanto de las poleas 3 produciéndose la rotación de los rodillos 6 y 6', que a su vez pueden girar sobre su eje longitudinal por la disposición de los casquillos 8.

Además, la máquina 1 presenta en su zona media un segundo motor eléctrico 19 con dos ejes que giran en el mismo sentido, los cuales se encuentran relacionados con una excéntrica 20 en cuyos extremos se dispone un casquillo con rodamiento 21 en el que se fija una varilla 22 cuyos extremos constituyen el medio para fijar los extremos de una banda ancha 23, de manera que al ponerse en funcionamiento el motor 19, por acción de las excéntricas 20, se produce la vibración de la referida banda 23.

Además en la parte superior de la máquina 1 se han previsto unos agarres 24 para ser utilizados en función del tipo de masaje, los cuales se complementan con un agarre 25 materializado en una varilla telescópica abatible de manera que puede variarse su posición.

Superiormente a las patas 26 del bastidor de la máquina, se ha previsto una plataforma abatible 27, para permitir la utilización de la cinta 23 o del tambor 2.

Además en el frontal de la máquina 1 se han previsto unos soporte 28 para facultar el apoyo de los pies del usuario al objeto de poder recibir masajes en las piernas.

Los rodillos 6 pueden presentar un torneado de diferentes formas y los rodillos 6' ser lisos, y de cualquier tipo de material como madera, caucho, pvc, plástico, goma, espuma, etc., y estar impregnados por algún gel-crema. Es decir en definitiva tanto su estructura como material y aditivo está adaptado al torneado de los diferentes componentes de tipos de masaje.

En base a la descripción realizada, se com-

prende fácilmente, que el usuario para recibir un masaje mediante los rodillos, éste se coge sobre los agarres 24 o 25, de modo que pueda ejercer

la presión deseada sobre los rodillos 16', para obtener el masaje requerido en la zona correspondiente.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Máquina de masaje por fricción y vibración, que esencialmente se **caracteriza** porque cuenta con un tambor (2) que está constituido por unas poleas (3) y unos rodillos (6 y 6'), estando las poleas (3) relacionadas con un motor (17) para permitir el giro de los rodillos (6 y 6'), que masajea la zona en ellos apoyada, habiéndose previsto que además la máquina (1) cuenta con un segundo motor (19) con dos ejes que se relacionan mediante una excéntrica (20) con los extremos de una cinta (23), la cual produce el masaje por vibración sobre la zona del cuerpo en la que apoye.

2. Máquina de masaje por fricción y vibración, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los rodillos (6) presentan un torneado diferente y los rodillos (6') son lisos, alternándose la disposición de los mismos; habiéndose previstos que los extremos de los rodillos (6 y 6') cuenten con un casquillo (7) en el que se fija un vástago acodado (7') que incluye un resorte (10) previsto en un casquillo (9) que se une a las poleas (3), facultándose el desplazamiento de los casquillos

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

para ejercer una mayor o menor fuerza y el giro alrededor de su eje longitudinal.

3. Máquina de masaje por fricción y vibración, según reivindicación anterior, **caracterizado** porque los rodillos (6 y 6') se fijan directamente a las poleas (3) con posibilidad de giro alrededor de su eje longitudinal.

4. Máquina de masaje por fricción y vibración, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la máquina cuenta en su parte superior con unos agarres (24) y en su zona lateral con unos agarres (25) para ser utilizados en función del tipo de masaje; habiéndose previsto que los agarres (25) están dispuestos sobre una varilla telescópica y abatible para facultar su regulación.

5. Máquina de masaje por fricción y vibración, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en la parte inferior y frontal de la máquina (1) cuenta con una plataforma abatible (27) superiormente a la cual se han previsto unos soporte (28); todo ello en orden a permitir realizar el apoyo de los pies del usuario a alturas diferentes en función de su altura, zona a masajear y masaje por vibración o por los rodillos.

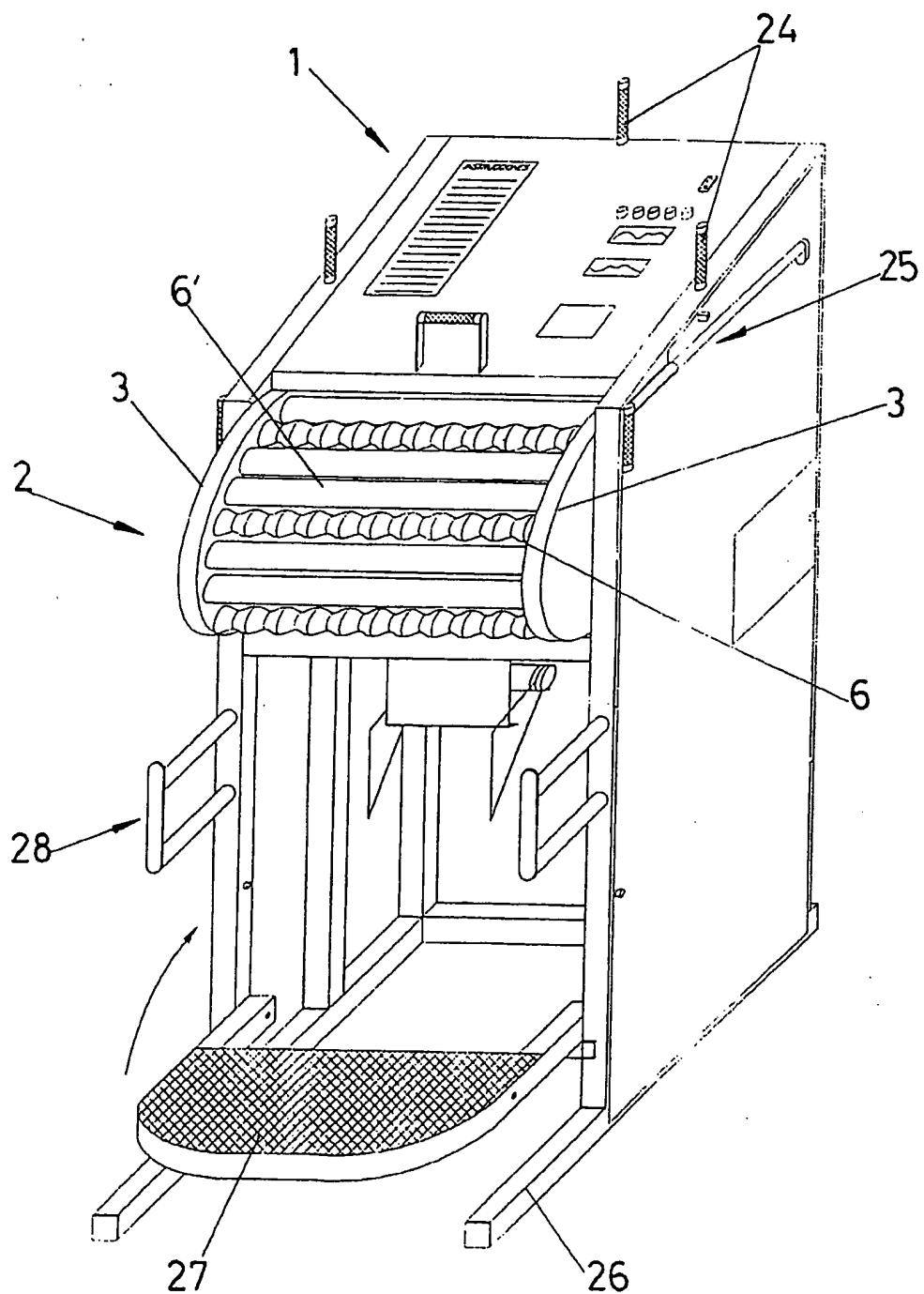


FIG.1

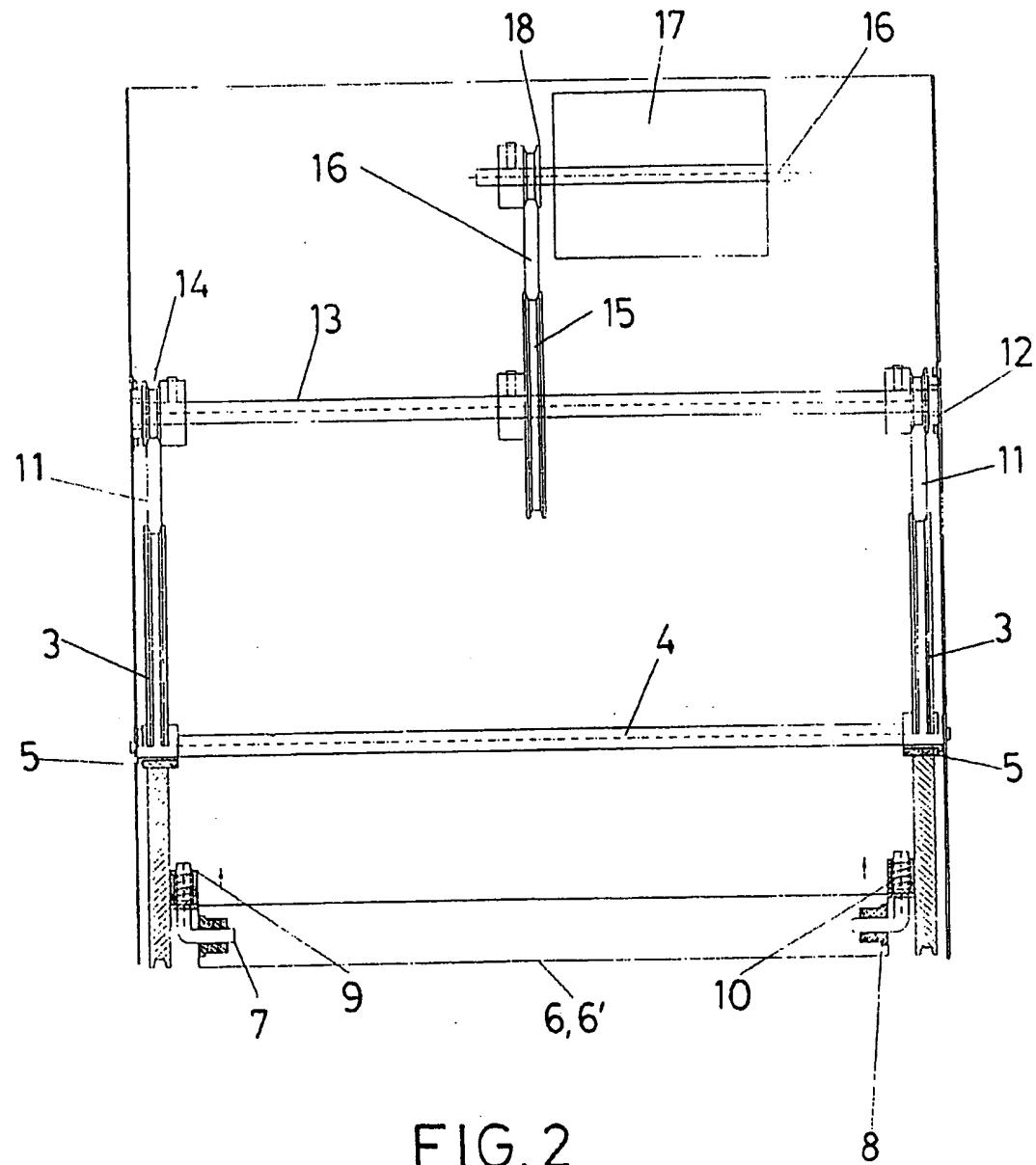


FIG. 2

ES 1 033 485 U

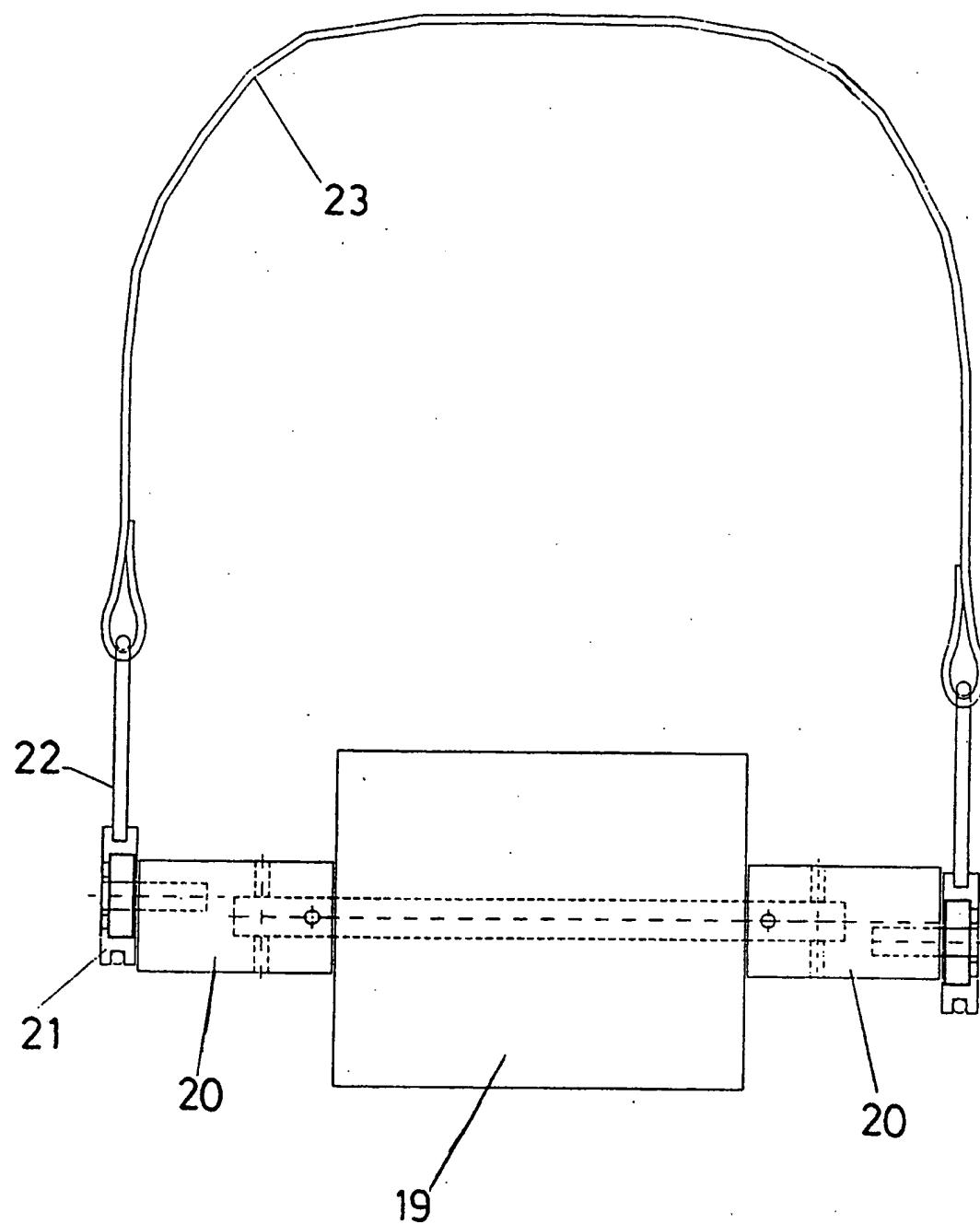


FIG. 3